```
início {calcula atrasos de imposto predial}
    tipo r = registro
                inteiro: NROREGISTRO;
                real:    VALORIMPOSTO;
                inteiro: MESESATRASO;
             fim registro;
    r: IMÓVEL; {dados de cada imóvel}
    real: MULTAS; {valor da multa a ser paga}
    tipo t = vetor [1:5] rt;
    tipo rt = registro
                real: DE, ATE;
                inteiro: PERMESATR;
              fim registro;
    t: TABELA; {tabela de percentuais por mês em atraso}
    rt: ENTRADATAB;
    inteiro: I; {indexador para a TABELA}
    para I de 1 até 5 faça {carga da TABELA}
        leia (ENTRADATAB);
        TABELA [I] ← ENTRADATAB;
    fim para;
    leia (IMÓVEL);
    enquanto IMÓVEL · NROREGISTRO ≠ 0 faça
        para I de 1 até 5 faça
            se IMÓVEL · VALORIMPOSTO ≥ TABELA [I] · DE
            e
            IMÓVEL · VALORIMPOSTO ≤ TABELA [I] · ATE
            então MULTA ← IMÓVEL · VALORIMPOSTO*
                                TABELA [I] · PERMESATR
                                * IMÓVEL · MESESATRASO;
                  imprima (IMÓVEL, MULTA);
                  abandone;
            fim se;
        fim para;
        leia (IMÓVEL);
    fim enquanto;
fim.
```

3) Escrever um algoritmo para um programa, que leia um conjunto de cartões contendo, cada um, uma data:

dia / mês / ano (flag = 00/jan/0000)

(sendo dia, mês e ano valores inteiros, positivos) verifique se a data está correta (1 ≤ mês ≤ 12 e dia de acordo com o mês) e se ano é igual a 1983. Se a data não estiver correta, imprimir "DATA INCORRETA" e os valores de dia, mês e ano.

Se a data estiver correta, verificar qual é a diferença (em dias) para com a data 21/jun/1983, e imprimir esta diferença (positiva ou negativa).

Ex:

DATA FORNECIDA = 25/jun/1983 DIFERENÇA + 4
DATA FORNECIDA = 20/jun/1983 DIFERENÇA – 1
DATA FORNECIDA = 31/fev/1983 DATA INCORRETA

.
.
.

```
início
    tipo d = registro
                inteiro:  DIA;
                caracter: BARRA1;
                meses:    MÊS;
                caracter: BARRA2;
                inteiro:  ANO;
             fim registro;
    d: DATA;
    tipo meses = (jan, fev, mar, abr, mai, jun, jul, ago, set,
                  out, nov, dez);
    tipo dm = vetor [jan: dez] inteiro;
    dm: DIASDOMES;
    inteiro: DATAREFERÊNCIA, DIFERENÇA;
    DIASDOMES ← (31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31);
    DATAREFERÊNCIA ← 172; {21/jun/1983}
    meses: INDICAMES;
    leia (DATA);
    enquanto DATA · DIA ≠ 0 e DATA · MÊS ≠ jan e
                 DATA · ANO ≠ 0 faça
        se DATA · DIA ≥ 1 e
        DATA · DIA ≤ DIASDOMES [DATA · MÊS] e DATA · MÊS ≥ jan e
                                  DATA · MÊS ≤ dez e DATA · ANO = 1983
        então {data correta}
            DIAS ← 0;
            para INDICAMES de jan até DATA · MÊS faça
                DIAS ← DIAS + DIASDOMES [INDICAMES];
            fim para;
            DIAS ← DIAS – DIASDOMES [DATA · MÊS];
            DIAS ← DIAS + DATA · DIA;
            DIFERENÇA ← DIAS – DATAREFERÊNCIA;
            imprima ("DATA FORNECIDA", DATA, "DIFERENÇA", DIFERENÇA);
        senão
            imprima ("DATA FORNECIDA", DATA, "DATA INCORRETA");
        fim se;
        leia (DATA);
    fim enquanto;
fim.
```